

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. Mai 2004 (21.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/040974 A2(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A01N 1/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012355

(22) Internationales Anmeldedatum:  
5. November 2003 (05.11.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

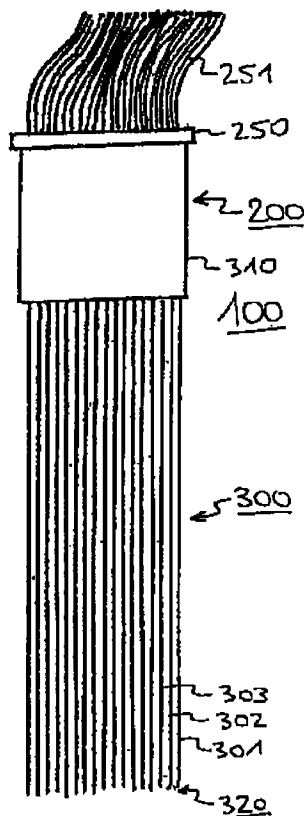
(30) Angaben zur Priorität:  
102 51 668.5 6. November 2002 (06.11.2002) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT  
ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN  
FORSCHUNG E.V. [DE/DE]; Hansastrasse 27c, 80686  
München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FUHR, Günter  
[DE/DE]; Kavalierstrasse 15, 13187 Berlin (DE). ZIM-  
MERMANN, Helko [DE/DE]; Paul-Lincke-Strasse 20,  
66113 Saarbrücken (DE).(74) Anwalt: HERTZ, Oliver; Von Bezold & Sozien,  
Akademiestrasse 7, 80799 München (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): AB, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,  
CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,  
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LOW-TEMPERATURE STORAGE OF SUSPENSION SAMPLES IN SUSPENDED SAMPLE CHAMBERS

(54) Bezeichnung: TIEFTEMPORATURSPEICHERUNG VON SUSPENSIONSPROBEN IN HÄNGENDEN PROBENKAM-  
MERN

(57) Abstract: Disclosed is a cryogenic storage device (100) comprising at least one data storage unit (200) and at least one sample-receiving unit (300) that is provided with at least one storage chamber (301, 302, ...) for receiving a suspension sample. Said at least one storage chamber (301, 302, ...) is connected to the data storage unit (200), has an elongate, hollow shape which extends across a predetermined length from an inlet end (320) to an outlet end (330), and is fixed in a flexible and movably suspended manner to the at least one data storage unit (200).

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Kryospeichervorrichtung (100) beschrieben, die mindestens eine Datenspeichereinrichtung (200) und mindestens eine Probenaufnahmeeinrichtung (300) mit mindestens einer Probenkammer (301, 302, ...) zur Aufnahme einer Suspensionsprobe aufweist, wobei die mindestens eine Probenkammer (301, 302, ...) mit der Datenspeicherung (200) verbunden ist, eine langgestreckte, hohle Form besitzt, die sich von jeweils einem Einlassende (320) über eine vorbestimmte Länge bis zu einem Auslassende (330) erstreckt und flexibel und beweglich hängend an der mindestens einen Datenspeichereinrichtung (200) befestigt ist.